

# IncuSafe

Estufas de incubación multigás

50 l



MCO-50M-PE



## Estufa de incubación multigás compacta de tamaño personal

Estufa de incubación multigás *IncuSafe* de triple apilamiento y diseño compacto específico para el paciente, con control de CO<sub>2</sub> y O<sub>2</sub> variables para simular condiciones *in vivo*. Durante el cultivo celular, el interior germicida de *inCu-saFe* y la lámpara *SafeCell UV* funcionan de forma constante para evitar la contaminación.

### Reproducción de condiciones *in vivo*

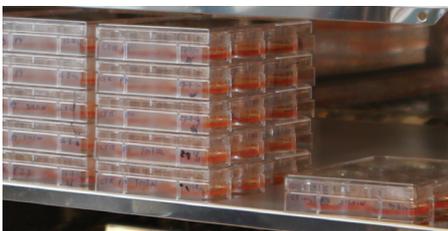
Con un sensor exclusivo de óxido de circonio sólido para el control preciso de oxígeno (1-18 %; 22-80 %), la estufa de incubación multigás MCO-50M puede reproducir concentraciones bajas de oxígeno presentes en muchos tejidos y órganos.

### Descontaminación que ahorra tiempo

El sistema de descontaminación de alta velocidad utiliza peróxido de hidrógeno vaporizado y luz UV. Limpia de forma segura la cámara en menos de tres horas, con un mínimo de seis unidades de reducción logarítmica de los principales contaminantes.

### Control preciso y monitorización inteligente

Un teclado alfanumérico OLED permite al usuario un control práctico pero seguro. Puede mostrar las condiciones internas, como el nivel de CO<sub>2</sub> y la temperatura. La transferencia de datos se realiza de forma sencilla a través de un puerto USB.



### Cultivo celular sensible

Al cultivar células a niveles de oxígeno fisiológico, estas crecen más rápido, viven más tiempo y reducen la frecuencia de las mutaciones.



### Cultivo celular individual

Estos incubadores compactos y apilables son ideales para cultivos celulares individuales de muestras de pacientes o proyectos de investigación a pequeña escala.



### Fácil de usar

Las alarmas audibles y visuales ajustables son estándar, junto con el diagnóstico integrado del sistema y la supervisión de rendimiento predictivo. El panel de control protegido por contraseña proporciona seguridad y minimiza el riesgo de introducir cambios accidentales en el punto de ajuste.

# Estufas de incubación multigás **IncuSafe**

## Sensor de O<sub>2</sub> de óxido de circonio

El sensor exclusivo de O<sub>2</sub> de óxido de circonio sólido del incubador proporciona un control preciso de los de oxígeno fisiológico para simular condiciones **in vivo**.



## Sensor de IR dual de CO<sub>2</sub>

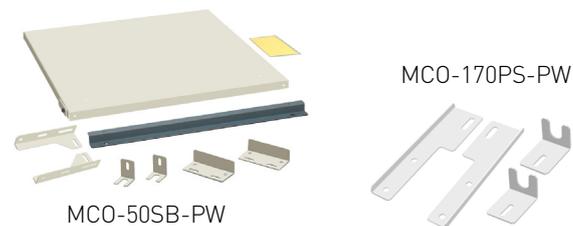
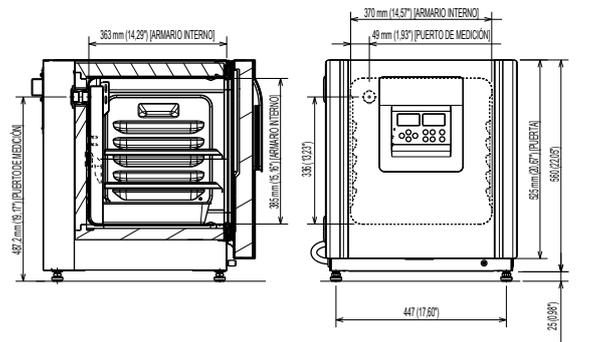
El sensor IR dual y el control PID del incubador alcanzan una recuperación de CO<sub>2</sub> ultrarrápida sin excesos, incluso tras varias aperturas de la puerta.

## Descontaminación de fondo activa

El exclusivo interior de aleación de acero inoxidable enriquecida con cobre de inCu-saFe ofrece las propiedades germicidas del cobre y la durabilidad del acero inoxidable. La lámpara de SafeCell UV, aislada y opcional, descontamina el aire en circulación y el agua en la bandeja humidificadora sin dañar las células cultivadas.

## Gestión de la condensación

La palanca de control de condensación (controlada por la tecnología Peltier) condensa el agua en su superficie que, a continuación, gotea en la bandeja humidificadora, evitando la condensación no deseada en la cámara y la posible contaminación.



Solo para el EEE, Suiza y Turquía



### Para uso médico

El MCO-50AIC-PE está certificado como un dispositivo médico de clase I. Países pertinentes: solo Austria, Bélgica, Chipre, Dinamarca, Finlandia, Francia, Alemania, Irlanda, Italia, Liechtenstein, Luxemburgo, Malta, los Países Bajos, España, Suiza y el Reino Unido

### Para uso de laboratorio

Países pertinentes: países del EEE, Suiza y Turquía

Número del modelo		MCO-50M-PE
Dimensiones externas [An. x Pr. x AL.] <sup>1)</sup>	mm	480 x 550 x 585
Dimensiones internas [An. x Pr. x AL.]	mm	370 x 363 x 385
Volumen	litros	50
Peso neto	kg	46
Rendimiento		
Fluctuación e intervalo del control de temperatura	°C	TA +5 - +50, ±0,1
Homogeneidad de temperatura <sup>2)</sup>	°C	±0,25
Fluctuación e intervalo del control de temperatura del CO <sub>2</sub> <sup>3)</sup>	%	0 - 20, ±0,15
Fluctuación e intervalo del control de temperatura del O <sub>2</sub> <sup>4)</sup>	%	1-18 y 22-80, ±0,2
Fluctuación y nivel de humedad	%HR	95, ±5
Control		
Sensor de temperatura		Termistor
Sensor de CO <sub>2</sub>		IR dual
Sensor de O <sub>2</sub>		Sensor de óxido de circonio estabilizado Zirconia
Visor		Digital (OLED gráfico blanco) legible en incrementos de 0,1
Estructura		
Material exterior		Acero pintado
Material interior		Aleación de acero inoxidable enriquecida en cobre
Material de aislamiento		Copolímero de estireno-acrilnitrilo
Método de calefacción		Sistemas de calor directo y camisa de aire
Puerta exterior	cant.	1
Cierre de la puerta exterior		N/D
Puerta de apertura reversible		Incluida
Puerta interna	cant.	1
Estantes	cant.	2 de aleación de acero inoxidable enriquecida en cobre
Dimensiones del estante [An. x Pr. x AL.]	mm	353 x 308 x 12
Carga máx. por estante	kg	7
Capacidad máxima del estante	cant.	6
Puerto de acceso	cant.	1
Posición del puerto de acceso		Parte izquierda superior trasera
Diámetro del puerto de acceso	Ø mm	30
Alarmas		(R = Alarma remota, V = Alarma visual, A = Alarma acústica)
Fallo de alimentación		R
Fuera de la configuración de la temperatura		V-A-R
Temperatura alta		V-A-R
Fuera de la configuración de CO <sub>2</sub>		V-A-R
Fuera de la configuración de O <sub>2</sub>		V-A-R
Puerta abierta		V-A
Nivel de ruido y eléctrico		
Fuente de alimentación	V	220-240
Frecuencia	Hz	50
Nivel de ruido <sup>5)</sup>	dB	29
Opciones		
Sistema SafeCell UV®		MCO-170UVS-PE
Panel de descontaminación de H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>		MCO-50HB-PW
Cierre eléctrico de la puerta con contraseña		MCO-170EL-PW
Generador de vapor de H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>		MCO-50HP-PW
Reactivo de H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , paquete de 6 frascos		MCO-5H202-PE
Regulador de presión de gas CO <sub>2</sub>		MCO-010R-PW
Regulador de presión de gas N <sub>2</sub>		
Sistema automático de intercambio de cilindro de CO <sub>2</sub>		MCO-5GC-PW
Estante inCu-saFe®		MCO-50ST-PW
Soporte para apilamiento doble		MCO-170PS-PW
Placa de apilamiento		MCO-50SB-PW
Base rodante		MCO-50RB-PW

El aspecto y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

<sup>1)</sup> Solo dimensiones externas de la cámara principal; se excluyen la empuñadura y otras partes sobresalientes

<sup>2,3,4)</sup> Temperatura ambiente 25°C, ajuste 37°C, CO<sub>2</sub> 5 %, O<sub>2</sub> 5 %, sin carga.

<sup>5)</sup> Valor nominal

\* MCO-50M-PE requiere MCO-50HB-PE, MCO-170EL-PW, MCO-50HP-PW y la opción SafeCell UV para la descontaminación de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

# PHC Europe

Miembro del Grupo PHC

Eikdonk 1 | 4825 AZ Breda | Países Bajos  
T: +31 (0) 76 543 3833

[www.phcd.com/eu/biomedical](http://www.phcd.com/eu/biomedical)